

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku biurowego z zapleczem i garażami wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : 11-500 GIŻYCKO, ul. Białostocka, dz. ewid. nr 337/13
INWESTOR : POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII
ADRES INWESTORA : 11-500 GIŻYCKO, ul. Wilanowska 26
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Giżycko, Wilanowska, weterynaria					
1	45311200-2	GLZ			
1	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żytowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45311200-2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego			
3	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód (N)HXCH FE180/E90 0,6/1kV do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3	45311200-2	WLZ			
6	KNNR 5 d.3 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożytowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		5*15	m	75.00	
				RAZEM	75.00
9	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie R1, RWC, RD	m		
		30+10	m	40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
4	45311200-2	Tablice rozdzielcze			
13	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R1, RD	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
16	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
17	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RD	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
18	KNNR 5-14 d.4 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		16	m	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45311200-2	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG		RAZEM	16.00
19	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		67	otw.	67.00	
				RAZEM	67.00
20	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
22	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m		
		520	m	520.00	
				RAZEM	520.00
23	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 4*1,5	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
24	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
25	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
26	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
31	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
32	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
33	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łączniki krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
36	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		134	szt.żył	134.00	
				RAZEM	134.00
6	45311200-2	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z R1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 42	otw. otw.	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
38	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5 320	m m	 320.00	 320.00
				RAZEM	320.00
39	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5 330	m m	 330.00	 330.00
				RAZEM	330.00
40	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 4*1,5 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
41	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 57	szt. szt.	 57.00	 57.00
				RAZEM	57.00
42	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 57	szt. szt.	 57.00	 57.00
				RAZEM	57.00
43	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wy- łącznik p.t. 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
44	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
45	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki schodowe 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
46	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 36	szt. szt.	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
47	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
48	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
50	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
7	45311200-2	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RD			
51	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 45	otw. otw.	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
52	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5 280	m m	 280.00	 280.00
				RAZEM	280.00
53	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
54	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 48	szt. szt.	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
55	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 48	szt. szt.	 48.00	 48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA 48	szt. szt.	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
57	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 39	szt.żył szt.żył	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
8	45311200-2	Montaż opraw oświetleniowych			
58	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED 45W "D" 27	kpl. kpl.	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
59	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED 8W, IP20 "E" 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
60	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED 40W IP54 "B", "C" 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
61	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED 11W, IP54 "A" 76	kpl. kpl.	 76.00	 76.00
				RAZEM	76.00
62	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED Aw 1h 31	kpl. kpl.	 31.00	 31.00
				RAZEM	31.00
63	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED 20W IP65 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
64	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED 41W, IP66, "H" 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
65	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED 20W IP20 "G" 15	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
66	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy LED 33W IP20 "F" 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9	45311200-2	Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych			
67	KNNR 5 d.9 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDY 2*1 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
68	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
69	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
10	45311200-2	Instalacja połączeń wyrównawczych			
70	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna zacisków uziemiających typu AM-4 firmy ENSTO 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
71	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
72	KNNR 5 d.10 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - połączenia wyrównawcze miejscowe 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
73	KNNR 5 d.10 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	45312311-0	Instalacja odgromowa			
75 d.11	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
76 d.11	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
77 d.11	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
78 d.11	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
79 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
80 d.11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
81 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
12	45314320-0	Instalacja komputerowa i telefoniczna			
82 d.12	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		80	otw.	80.00	
				RAZEM	80.00
83 d.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
84 d.12	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur - przewód UPT 4*2*0,5 kat. 6	m		
		1200	m	1 200.00	
				RAZEM	1 200.00
85 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
86 d.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe RJ45	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
13	45312100-8	Instalacja alarmowa			
87 d.13	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		64	otw.	64.00	
				RAZEM	64.00
88 d.13	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód YTDY 3*2*0,5	m		
		760	m	760.00	
				RAZEM	760.00
89 d.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
90 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka PIR	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
91 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator SLP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
93 d.13	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centrala alarmowa CA-6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.13	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	45312200-9	Monitoring			
95 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
96 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
97 d.14	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UPT kat. 6	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
98 d.14	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
99 d.14	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności zewnętrznej - kamera	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
100 d.14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zasilacz wideo	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.14	KNNR 5 0308-01	Gniazda teletechniczne RJ11	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15	45312200-9	Instalacja kodów dostępu			
102 d.15	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
103 d.15	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód YTDY 6*0,5	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
104 d.15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
105 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ekspander KD	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
107 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk otwierania drzwi	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
108 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
109 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - element blokujący zworę elektromagnetyczną	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
110 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontaktron drzwiowy zintegrowany ze zworą elektromagnetyczną	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	45316100-6	Oswietlenie zewnętrzne			
111	KNNR 5 d.16 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 260*0.6*0.4	m ³ m ³	 62.40	 62.40
				RAZEM	
112	KNNR 5 d.16 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 260*0.4*0.4	m ³ m ³	 41.60	 41.60
				RAZEM	
113	KNNR 5 d.16 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	
114	KNNR 5 d.16 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 210	m m	 210.00	 210.00
				RAZEM	
115	KNNR 5 d.16 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*6 210	m m	 210.00	 210.00
				RAZEM	
116	KNNR 5 d.16 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych + wprowadzenie do lamp 50+12	m m	 62.00	 62.00
				RAZEM	
117	KNNR 5 d.16 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	
118	KNNR 5 d.16 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ośw. zewnętrzne 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	
119	KNNR 5 d.16 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	
120	KNNR 5 d.16 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	
121	KNNR 5 d.16 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 13.00	 13.00
				RAZEM	
122	KNNR 5 d.16 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	
123	KNNR 5 d.16 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 13	odc. odc.	 13.00	 13.00
				RAZEM	
124	KNNR 5 d.16 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
17	45311200-2	Badania i pomiary			
125	KNNR 5 d.17 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
				RAZEM	
126	KNNR 5 d.17 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 71	pomiar pomiar	 71.00	 71.00
				RAZEM	
127	KNNR 5 d.17 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
128	KNNR 5 d.17 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
129	KNNR 5 d.17 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		116	szt.	116.00	
				RAZEM	116.00
130 d.17	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.17	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
132 d.17	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00